
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja sanitarna - Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku szatni sportowej
ADRES INWESTYCJI : Chwaliszowice, gmina Trzebień, działka nr 53/3
INWESTOR : Gmina Trzebień
ADRES INWESTORA : ul. Żarska 41 , 68-212 Trzebień
BRANŻA : Roboty sanitarne
DATA OPRACOWANIA : luty 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja wody zimnej i ciepłej				
1		Demontaż istniejącej instalacji wodnej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15-0111-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1	m		
d.1		9+12+10	m	31.000	
				RAZEM	31.000
3	KNR-W 2-15-0111-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm stabilizowane o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1	m		
d.1		9+5+8	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNR-W 2-15-0111-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1	m		
d.1		2*2+4+11+5	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR-W 2-15-0127-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - wariant 1	m		
d.1		24+31+22	m	77.000	
				RAZEM	77.000
6	KNR-W 2-15-0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
7	KNR-W 2-15-0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2	szt.		
d.1		2*3*3+3	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNR-W 2-15-0116-0801	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15-0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-15-0137-0200	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-15-0137-0600	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-15-0114-0100	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-15-0132-0105	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 6	szt.		
d.1		2*3*3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR-W 2-15-0132-0105	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 6	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15-0132-0205	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - wariant 6	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 0-34-0101-0600	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 31+22	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
17 d.1	KNR 0-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
18 d.1	KNR 4-01-0333-0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1	KNR 4-01-0333-0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1	KNR 4-01-0339-0100	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
21 d.1	KNR 4-01-0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - wariant 1 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
22 d.1	KNR 0-03-0304-0100 korekta ob- miaru	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla wodomierzy 0.3*0.3*0.12 -0.0008	m³ m³ m³	0.0108 -0.0008	
				RAZEM	0.0100
23 d.1	KNR-W 2-15-0142-0200	Szafki wnękowe dla wodomierzy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 2-15-0122-0200	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1	KNR-W 2-15-0140-0201	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wariant 2 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1	KNR-W 2-15-0143-0100	Analogia montaż pieca węglowego łazienkowego z podłączeniem czopucha do komina 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Instalacja kanalizacyjna					
27 d.2		Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 4-01-0106-0100 korekta ob- miaru	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0.6*0.6*11.5+0.58*17*0.6 0.004	m³ m³ m³	10.056 0.004	
				RAZEM	10.060
29 d.2	KNR 4-01-0106-0300	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 10.06	m³ m³	10.060	
				RAZEM	10.060
30 d.2	KNR-W 2-15-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR-W 2-15-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.5	m m	6.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.500
32 d.2	KNR-W 2-15-0203-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
33 d.2	KNR 2-15-0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.2	KNR 2-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.2	KNR-W 2-15-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2	KNR 2-15-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.2	KNR 2-15-0208-0500	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.2	KNR 2-15-0217-0200	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2	KNR-W 2-15-0229-0501	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - wariant 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2	KNR-W 2-15-0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2	KNR-W 2-15-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2	KNR-W 2-15-0231-0400	Wanny kąpielowe stalowe I	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2	KNR 4-01-0208-0300	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2	KNR 2-02-2004-0100	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 0.2*2*(2.5*2+2.8)	m ²		
			m ²	3.120	
				RAZEM	3.120
3 Ogrzewanie					
45 d.3		Montaż piecyka typu koza z podłączeniem czopucha do komina	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.3	KNR 4-01-0333-1000	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.3	KNR 2-17-0156-0200	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3	KNR-W 2- 15-0314- 0700	Kuchnia gazowa zasilana gazem z butli 11 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Instalacja wody zimnej i ciepłej							
1 d. 1		Demontaż istniejącej instalacji wodnej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demontaż istniejącej instalacji wodnej 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2 d. 1	KNR-W 2-15-0111-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1 obmiar = 31m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.286r-g/m	r-g	8.8660				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu fi 20 1.12szt./m	szt.	34.7200				
3*		Rury z polipropylenu fi 20 1.1m/m	m	34.1000				
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20 1.43szt./m	szt.	44.3300				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0527				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3 d. 1	KNR-W 2-15-0111-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1 obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.286r-g/m	r-g	6.2920				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu fi 20 1.12szt./m	szt.	24.6400				
3*		Rury z polipropylenu fi 20 stabi 1.1m/m	m	24.2000				
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20 1.43szt./m	szt.	31.4600				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0374				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4 d. 1	KNR-W 2-15-0111-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1 obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.314r-g/m	r-g	7.5360				
		-- M --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kształtki z polipropylenu fi 25 0.9szt./m	szt.	21.6000				
3*		Rury z polipropylenu fi 25 1.08m/m	m	25.9200				
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 25 1.25szt./m	szt.	30.0000				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0456				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5 d. 0127-0100 1	KNR-W 2-15-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - wariant 1 obmiar = 77m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.113r-g/m	r-g	8.7010				
2*		-- M -- Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt./m	szt.	0.1540				
3*		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt./m	szt.	0.1540				
4*		Rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.02m/m	m	1.5400				
5*		Kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt./m	szt.	0.4620				
6*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0077				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 d. 0128-0100 1	KNR-W 2-15-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 77m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0645r-g/m	r-g	4.9665				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d. 0116-0101 1	KNR-W 2-15-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.289r-g/szt.	r-g	6.0690				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu fi 20 3szt./szt.	szt.	63.0000				
3*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20 1szt./szt.	szt.	21.0000				
4*		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 20 1szt./szt.	szt.	21.0000				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d. 1	KNR-W 2-15-0116-0801	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.682r-g/szt.	r-g	2.0460				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu fi 20 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Złącza elastyczne metalowe 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 20 1szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d. 1	KNR-W 2-15-0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.01r-g/szt.	r-g	3.0300				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe stojące mosiężne 1-uchwytowe 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0570				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d. 1	KNR-W 2-15-0137-0200	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.957r-g/szt.	r-g	2.8710				
2*		-- M -- Baterie zlewozm. stojące mosiężne standardowe 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0270				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d. 1	KNR-W 2-15-0137-0600	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 1.21r-g/szt.	r-g	3.6300				
2*		-- M -- Baterie wannowe ściennie mosiężne 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.021m-g/szt.	m-g	0.0630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12 d. 1	KNR 2-15-0114-0100	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.16235r-g/szt.	r-g	0.4871				
2*		-- M -- Zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża fi 15 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13 d. 1	KNR-W 2-15-0132-0105	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm - wariant 6 obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.277r-g/szt.	r-g	4.9860				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu (gwintowane)fi 20 2szt./szt.	szt.	36.0000				
3*		Zawory kulowe fi 15 podumywalkowe 1szt./szt.	szt.	18.0000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 d. 1	KNR-W 2-15-0132-0105	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm - wariant 6 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.277r-g/szt.	r-g	0.8310				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu (gwintowane)fi 20 2szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		Zawory kulowe do spłuczek fi 15 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d. 1	KNR-W 2-15-0132-0205	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - wariant 6 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.337r-g/szt.	r-g	0.6740				
2*		-- M -- Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 25 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Zawory kulowe fi 20 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d. 1	KNR 0-34-0101-0600	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 53m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1553r-g/m	r-g	8.2309				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur 20 1.1m/m	m	58.3000				
3*		Klej Thermaflex 474 0.011dm³/m	dm³	0.5830				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	3.9114				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	318.0000				
6*		Materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0716				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d. 1	KNR 0-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1725r-g/m	r-g	4.1400				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 25 1.1m/m	m	26.4000				
3*		Klej Thermaflex 474 0.0135dm³/m	dm³	0.3240				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	2.6640				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	144.0000				
6*		Materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0732				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d. 1	KNR 4-01-0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.36r-g/szt.	r-g	2.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d. 1	KNR 4-01-0333-0900	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d. 1	KNR 4-01-0339-0100	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.12r-g/m	r-g	61.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d. 1	KNR 4-01-0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - wariant 1 obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.57r-g/m	r-g	31.3500				
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	220.0000				
3*		Piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.1100				
4*		Wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	12.1000				
5*		Woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0550				
6*		Cement portlandzki 35 bez dodatków 0.39kg/m	kg	21.4500				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	1.6500				
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d. 1	KNR 0-03-0304-0100	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla wodomierzy obmiar = 0.01m³	m³					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 69.5r-g/m ³	r-g	0.6950				
2*		-- M -- Zaprawa 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0002				
3*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d. 1	KNR-W 2-15-0142-0200	Szafki wewnętrzne dla wodomierzy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.32r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- Szafki wewnętrzne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d. 1	KNR-W 2-15-0122-0200	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.58r-g/kpl.	r-g	4.7400				
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane fi 20 0.42m/kpl.	m	1.2600				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane fi 20 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*		Uchwyty do rur fi 20 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
5*		Konstrukcje stalowe wsporcze 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
6*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25 d. 1	KNR-W 2-15-0140-0201	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wariant 2 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.91r-g/kpl.	r-g	2.7300				
2*		-- M -- Zawory kulowe fi 20 2szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		Wodomierze skrzydełkowe fi 20 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*		Łączniki redukcyjne 2szt./kpl.	szt.	6.0000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d. 1	KNR-W 2-15-0143-0100	Analogia montaż pieca węglowego łazienkowego z podłączeniem czopucha do komina obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.21r-g/kpl.	r-g	12.6300				
2*		-- M -- Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*		Konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	60.0000				
5*		Zawory wodne przelotowe proste żeliwne fi 15 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
6*		Piec węglowy łazienkowy z czopuchem 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja wody zimnej i ciepłej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Instalacja kanalizacyjna							
27 d. 2		Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
28 d. 2	KNR 4-01-0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m obmiar = 10.06m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.65r-g/m³	r-g	46.7790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
29 d. 2	KNR 4-01-0106-0300	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów obmiar = 10.06m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.99r-g/m³	r-g	20.0194				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
30 d. 2	KNR-W 2-15-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.313r-g/m	r-g	0.6260				
2*		-- M -- Rury PCV kanalizacyjne kielichowe FI 160 0.93m/m	m	1.8600				
3*		Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 160 0.45szt./m	szt.	0.9000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
31 d. 2	KNR-W 2-15-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 6.5m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.253r-g/m	r-g	1.6445				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 110 0.52szt./m	szt.	3.3800				
3*		Rury PCV kanalizacyjne kielichowe fi 110 0.96m/m	m	6.2400				
4*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.0644				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32 d. 2	KNR-W 2-15-0203-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.161r-g/m	r-g	2.0930				
2*		-- M -- Rury PCV kanalizacyjne kielichowe fi 50 1.01m/m	m	13.1300				
3*		Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50 0.62szt./m	szt.	8.0600				
4*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0455				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33 d. 2	KNR 2-15-0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2063r-g/m	r-g	1.6504				
2*		-- M -- Rury przepustowe z PCW fi 75 0.153m/m	m	1.2240				
3*		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej fi 50 1szt./m	szt.	8.0000				
4*		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	6.6880				
5*		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt./m	szt.	6.7200				
6*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt./m	szt.	11.2000				
7*		Materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34 d. 2	KNR 2-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2855r-g/m	r-g	3.4260				
2*		-- M -- Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej fi 110 1szt./m	szt.	12.0000				
3*		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	9.6720				
4*		Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt./m	szt.	8.4000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	1.8360				
6*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt./m	szt.	15.0000				
7*		Materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35 d. 2	KNR-W 2-15-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- Rury wywiewne z PCV fi 160/110 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36 d. 2	KNR 2-15-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6112r-g/szt.	r-g	5.5008				
2*		-- M -- Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej fi 50 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt./szt.	szt.	27.0000				
4*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	36.0000				
5*		Materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37 d. 2	KNR 2-15-0208-0500	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3657r-g/szt.	r-g	4.0971				
2*		-- M -- Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej fi 110 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	9.0000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	12.0000				
5*		4szt./szt. Materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
38 d. 2	KNR 2-15-0217-0200	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3916r-g/szt.	r-g	1.1748				
2*		-- M -- Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	6.0000				
3*		2szt./szt. Czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	3.0000				
4*		1szt./szt. Materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
39 d. 2	KNR-W 2-15-0229-0501	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - wariant 2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.26r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- Zlewozmywaki dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt.	3.0000				
3*		1szt./szt. Szafka zlewozmywakowa	szt.	3.0000				
4*		1szt./szt. Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0.6600				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
40 d. 2	KNR-W 2-15-0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 2 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.95r-g/kpl.	r-g	5.8500				
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe	szt.	3.0000				
3*		1szt./kpl. Wsporniki do umywalek	szt.	3.0000				
4*		1szt./kpl. Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3.0000				
5*		1szt./kpl. Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41 d. 2	KNR-W 2-15-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 3.64r-g/kpl.	r-g	10.9200				
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		Sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
42 d. 2	KNR-W 2-15-0231-0400	Wanny kąpielowe stalowe I obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.11r-g/kpl.	r-g	6.3300				
2*		-- M -- Wanny blaszane emaliowane 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		Komplety przelewowo-spustowe do wanien 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.18m-g/kpl.	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
43 d. 2	KNR 4-01-0208-0300	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.43r-g/szt.	r-g	4.2900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
44 d. 2	KNR 2-02-2004-0100	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 obmiar = 3.12m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.08r-g/m²	r-g	6.4896				
2*		-- M -- Płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm wodood- porny 1.05m²/m²	m²	3.2760				
3*		Kształowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m²	kg	2.2464				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	8.2368				
5*		2.64kg/m ² Kołki do wstrzeliwania	szt.	12.6672				
6*		4.06szt./m ² Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.1083				
7*		0.0347kg/m ² Gips budowlany szpachlowy	t	0.0041				
8*		0.00132t/m ² Taśma papierowa perforowana szer.50 mm	m	7.0637				
9*		gr.0.2 mm 2.264m/m ² Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.1064				
10*		0.0341m ² /m ² Woda	m ³	0.0027				
11*		0.00086m ³ /m ² Materiały pomocnicze	%	1.5000				
12*		1.5% -- S -- Wyciąg	m-g	0.0780				
13*		0.025m-g/m ² Środek transportowy	m-g	0.0515				
		0.0165m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Ogrzewanie								
45 d. 3		Montaż piecyka typu koza z podłączeniem czopucha do komina obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 3r-g/kpl.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- Piecyk typu koza z czopuchem 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
46 d. 3	KNR 4-01-0333-1000	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.89r-g/szt.	r-g	2.6700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47 d. 3	KNR 2-17-0156-0200	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.33975r-g/szt.	r-g	7.0193				
2*		-- M -- Nawietrzaki podokienne typ A 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48 d. 3	KNR-W 2-15-0314-0700	Kuchnia gazowa zasilana gazem z butli 11 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.38r-g/szt.	r-g	1.1400				
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		Kuchnie gazowe 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		Szybkołączka gazowe z przyłączem elastycznym 1szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		Butla 11 kg 1szt./szt.	szt.	3.0000				
6*		Wąż gazowy z reduktorem przeznaczony do podłączenia kuchni gazowej 1szt./szt.	szt.	3.0000				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Ogrzewanie				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: